

УДК 004.415.5

В. Барбарич, Ю. Івануса

(Львівський національний університет імені Івана Франка)

ШКІДЛИВИЙ ВПЛИВ WI-FI НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

UDC 004.415.5

V. Barbarych, Y. Ivanusa

(Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine)

HARMFUL EFFECT OF WI-FI ON HUMAN BODY

На даний момент люди сильно пов'язані з соціальними мережами, шаленіють від гаджетів кишенькового розміру і завжди готові до підключення до мережі. Озирнувшись навколо ви можете скрізь побачити знак Wi-Fi підключення. На даний час проведено багато наукових досліджень, в яких проаналізовано вплив електромагнітних хвиль від різних електричних приладів на стан здоров'я людини. Критерієм впливу електромагнітних хвиль на організм людини є енергія, що поглинається ним від випромінювача. Відносний рівень поглинання організмом енергії від електромагнітних хвиль залежить від частоти, потужності та відстані до випромінювача.

Можливі побічні ефекти від впливу Wi-Fi випромінювання:

Короткострокові симптоми:

- головні болі;
- короткострокова втрата пам'яті;
- збудливість;
- проблеми з травленням;
- нерівномірна частота серцевих скорочень;

Довгострокові симптоми включають в себе:

- можливі посилення на рак;
- можливі неврологічні хвороби;
- можливі зміни у функції мозку;
- можливі захворювання кишечника;

Різні технології виділяють різну кількість радіації, пояснює д-р Патріція Фрай (PhD), науковий співробітник Швейцарського Інституту Тропічного і Суспільного Здоров'я (Swiss Tropical and Public Health Institute), яка провела відгуки про вплив на здоров'я впливу радіочастотного (РЧ) випромінювання. "У той час як мобільні телефони викликають в основному локалізовані вплив на голову," сказала вона, "Wi-Fi, як правило, призводить до опромінення далеких зон всього тіла, які, як правило, значно нижчої категорії". За даними Агентства з Охорони Здоров'я Великобританії: "сигнали мають дуже малу потужність, як правило, 0,1 Вт (100 мВт) в комп'ютерах і маршрутизаторах (точках доступу) і результати досі показують допустимий вплив в межах міжнародно-визнаних принципів від Міжнародної Комісії з Захисту від Неіонізуючого Радіаційного випромінювання". Агентство з Охорони Здоров'я Великобританії відзначає, що частоти, що використовуються в Wi-Fi аналогічні тим, які використовуються в FM радіо і ТБ, і що вплив радіочастотного випромінювання від Wi-Fi, швидше за все, нижче, ніж у мобільних телефонів. Огляд даних про технологію бездротового зв'язку та наслідками для здоров'я в Громаді Охорони Здоров'я Онтаріо заявили, що "вплив Wi-Fi не тільки в рекомендованих ме-

жах, але й є лише невеликою частинкою (менше одного відсотка) від того, що людина отримує в ході звичайного використання стільникових телефонів".

Мало що ви можете зробити, щоб тримати себе в безпеці від Wi-Fi випромінювання. Навіть якщо ви виключите ваш Wi-Fi маршрутизатор, ви як і раніше піддаєтесь тим хвилям, що виходять з сусідніх будинків. Єдина втіха в тому, що, оскільки Wi-Fi сигнали надходять з більшої відстані, їх ефект буде меншим - подібно до FM-хвиль, які є не такими шкідливими. Не обов'язково користуватись провідним інтернетом, навіть якщо це безпечніше, ніж Wi-Fi. Швидше за все, намагайтеся триматися подалі від точок Wi-Fi ініціювання та ретрансляторів, де сигнали досить сильні, щоб пошкодити ваш мозок протягом тривалого періоду часу. Якщо можливо, вимкніть Wi-Fi ночами або коли ви не використовуєте їх тривалий час. Ще одна важлива річ, це скоротити тривалість використання Wi-Fi. Ваш власний Wi-Fi сильніший у вашому домі в порівнянні з Wi-Fi мережами навколо вашого будинку. Переконайтеся, що ви не витрачаєте час за тим же ж столом, де встановлено маршрутизатор. Не сидіти біля повторювачів довго. На пристроях, відключити Wi-Fi, коли він не використовується. Це дозволить не тільки зменшити вплив, а також дозволить заощадити заряд батареї. Не забудьте вимкнути Wi-Fi в нічний час, коли ваша сім'я спить.

На завершення слід додати, що майже всі науковці погоджуються з тим, що Wi-Fi незначно впливає на здоров'я людини. Проте, відсутність наукових фактів про шкоду не виключає можливості негативного впливу, що може виявитись через більший період часу, ніж ті кілька років, які ми оточені Wi-Fi технологіями.

Література

1. "IARC класифікує радіочастотні електромагнітні поля як, можливо, канцерогенні для людини". Всесвітня Організація Охорони Здоров'я прес-реліз № 208. Міжнародне Агентство з Вивчення Раку (IARC). 2011-05-31.
2. Р. Дуглас. Контроль над розумом за допомогою стільникового телефону. 7 травня. – 2008. – 421 с.
3. С. Авенданьо. Використання портативних комп'ютерів, підключених до Інтернету через Wi-Fi знижує рухливість сперматозоїдів людини і збільшує фрагментацію ДНК сперми // Плодючість і стерильність. – № 97. – С. 39–45.